

CHA-7□□U, CHA-7□□S, CHA-7□□L, CHA-7□□H

Temperature Compensated Crystal Oscillators

温度補償型水晶発振器

14pin タイプ
正弦波 / CMOS 出力 TCXO

CHA

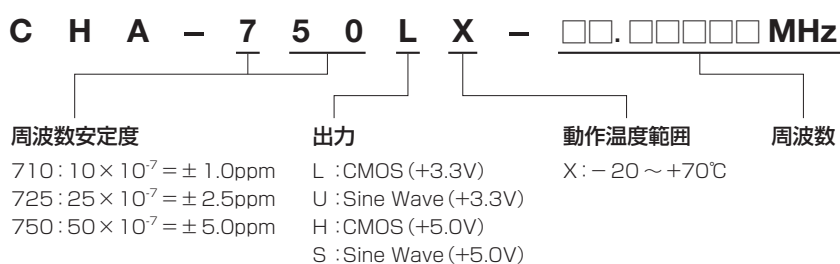
SERIES



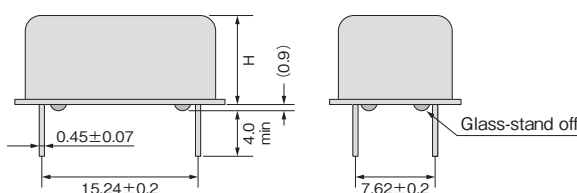
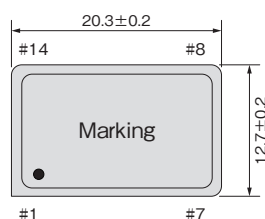
特 長

- サイズ: 20.3×12.7×7.8/8.6mm
- 電源電圧: +3.3V / +5.0V
- 出力: Sine Wave / CMOS
- 周波数範囲: 10～100MHz (Sine Wave)、2～80MHz (CMOS)

型式構成



外形寸法 (mm) Dimensions



Terminal Connections

Terminal#	Connection
1	V _c or NC
7	GND
8	Output
14	V _{cc} or VDD

Pin#1 is NC for TCXO

H	出力	周波数
7.8mm max	CMOS	10～35MHz
8.6mm max	CMOS	35～80MHz
	Sine Wave	10～100MHz

※本カタログの掲載内容については改良等の為変更する場合があります。ご使用に際しては、納入仕様書等でご確認ください。
 ※不明な点は弊社までお問い合わせください。

仕 様 Specifications

項 目 Item		CHA-700U		CHA-700S		CHA-700L		CHA-700H		単 位 Units	Note
		Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max		
出力 Output		Sine Wave				CMOS				—	—
電源電圧 Power Supply voltage		3.3±5%		5.0±5%		3.3±5%		5.0±5%		V	—
出力周波数 Frequency range		10～100				2～80				MHz	—
動作温度範囲 Operating Temp. range		-20～+70								℃	—
消費電流 Current		20Max				—	40	—	50	mA	—
周波数温度特性 Freq. Temp. Characteristics		±1、±2.5、±5								10 ⁻⁶	—
電源電圧変動 Supply Voltage Change		±0.5								10 ⁻⁶	—
エージング Freq. Aging		±1								10 ⁻⁶	1 year
出力レベル Output level	V _{OH}	0dBm±3dB				80% V _{DD}	—	90% V _{DD}	—	V	—
	V _{OL}					—	20% V _{DD}	—	10% V _{DD}		—
立上り/立下り時間 Rise time/Fall time		—				7Max				ns	CMOS (3.3V) : 20%V _{DD} ⇔80%V _{DD} CMOS (5.0V) : 10%V _{DD} ⇔90%V _{DD}
デューティ比 Duty Cycle		—				40～60				%	—
出力負荷 Output Load		50Ω				15pF				—	—
低調波 Sub-harmonics		-30Max				—				dBc	—
高調波 Harmonics		-20Max				—				dBc	—

上記仕様以外のご要望はお問い合わせください。
VC-TCXOのご要望はお問い合わせください。

※本カタログの掲載内容については改良等の為変更する場合があります。ご使用に際しては、納入仕様書等でご確認ください。
※不明な点は弊社までお問い合わせください。